

De Dental Health Component (DHC) van de Index of Orthodontic Treatment Need (IOTN)

SCORE 5 GROTE BEHANDELINGSBEHOEFTE

- 5.i Gestoorde eruptie van gebitselementen (m.u.v. derde molaren) t.g.v. van crowding, dislocatie, aanwezigheid boventallige gebitselementen, geretineerde melkelementen en andere pathologische oorzaken
- 5.h Uitgebreide hypodontie (meer dan 1 gebitselement per kwadrant) met restauratieve behandelingsbehoefte waarvoor prerestauratieve orthodontie nodig is
- 5.a Overjet groter dan 9 mm
- 5.m Omgekeerde overbeet groter dan 3,5 mm met aanwezigheid van kauw- en spraakproblemen
- 5.p Schisis en andere craniofaciale afwijkingen
- 5.s Ankylose en infraocclusie van melkelementen

SCORE 4 BEHANDELINGSBEHOEFTE

- 4.h Minder uitgebreide hypodontie met noodzaak tot prerestauratieve orthodontie of orthodontisch sluiten van diastemen ter preventie van prothetisch werk
- 4.a Overjet tussen 6 mm en 9 mm
- 4.b Omgekeerde overbeet groter dan 3,5 mm zonder kauw- en spraakproblemen
- 4.m Omgekeerde overbeet tussen 1 mm en 3,5 mm met aanwezigheid van kauw- en spraakproblemen
- 4.c Kruisbeet in het front of de zijdelingse delen met een discrepantie van meer dan 2 mm tussen centrale relatie en maximale occlusie
- 4.l Kruisbeet in de zijdelingse delen links en/of rechts zonder functioneel contact
- 4.d Ernstige contactpuntdiscrepanties van meer dan 4 mm
- 4.e Extreme frontale of laterale open beten groter dan 4 mm
- 4.f Vergrote of totale verticale overbeet met gingivaal of palatinaal trauma
- 4.t Gedeeltelijk geërupteerde gebitselementen, getipped en geïmpacteerd tegen aangrenzende gebitselementen
- 4.x Aanwezigheid van boventallige gebitselementen

SCORE 3 GRENSGEVAL

- 3.a Overjet groter dan 3,5 mm maar kleiner dan/ gelijk aan 6 mm met incompetente lipsluiting
- 3.b Omgekeerde overjet groter dan 1 mm maar minder dan/gelijk aan 3,5 mm
- 3.c Kruisbeet in het front of de zijdelingse delen met een discrepantie van meer dan 1 mm maar minder dan/gelijk aan 2 mm tussen centrale relatie en maximale occlusie
- 3.d Contactpuntdiscrepanties van meer dan 2 mm maar minder dan/gelijk aan 4 mm
- 3.e Laterale of frontale open beet groter dan 2 mm maar minder dan/gelijk aan 4 mm
- 3.f Diepe beet met gingivaal of palatinaal contact maar zonder trauma

SCORE 2 GERINGE BEHANDELINGSBEHOEFTE

- 2.a Overjet groter dan 3,5 mm maar minder dan/ gelijk aan 6 mm met competente lipsluiting
- 2.b Omgekeerde overjet groter dan 0 mm maar minder dan/gelijk aan 1 mm
- 2.c Kruisbeet in het front of de zijdelingse delen met een discrepantie van minder dan/gelijk aan 1 mm tussen centrale relatie en maximale occlusie
- 2.d Contactpuntdiscrepanties van meer dan 1 mm maar minder dan/gelijk aan 2 mm
- 2.e Laterale of frontale open beet groter dan 1 mm maar minder dan/gelijk aan 2 mm
- 2.f Verticale overbeet groter dan/gelijk aan 3,5 mm zonder gingivaal contact
- 2.g Disto-occlusie of mesio-occlusie zonder andere afwijkingen (tot 1/2 premolaarbreedte)

SCORE 1 GEEN BEHANDELINGSBEHOEFTE

- 1. zeer geringe malocclusies inclusief contactpuntdiscrepanties van minder dan 1 mm

Dental Health Component

De Dental Health Component (DHC) rangschikt de orthodontische behandelingsbehoefte naar ernst van de malocclusie en het effect ervan op de mondgezondheid in vijf categorieën. De malocclusie wordt gescoord op een schaal van 5 (= zeer grote behandelingsbehoefte) tot 1 (= geen reden voor behandeling). In tabel 1 worden de vijf categorieën volgens de originele DHC-scorekaart van de IOTN weergegeven.

De malocclusie wordt volgens een vaste systematiek beoordeeld en kan met behulp van een speciaal hiervoor ontwikkeld meetlatje direct bij de patiënt worden bepaald. De score kan ook worden bepaald aan de hand van gebitsmodellen. Voor een aantal onderdelen binnen de hoofdcategorieën geldt dan een iets afwijkende regel voor het scoren van de malocclusie, omdat informatie over functionele factoren, zoals het al dan niet aanwezig zijn van een dwangbeet, niet aan gebitsmodellen kan worden afgelezen.

Elke afwijking die in de tabel voorkomt, wordt volgens een bepaalde systematiek afzonderlijk gescoord en de meest ernstige afwijking geeft de uiteindelijke score van 1 tot 5 op de schaal. De patiënt van afbeelding 1 illustreert dit principe. Zij valt in categorie 3.c vanwege de omgekeerde overbeet van gebitselement 12 en

in categorie 4.d op basis van de forse buccopositie van gebitselement 13. De DHC-score wordt daarmee bepaald op 4.

Aesthetic Component

Met de Aesthetic Component (AC) wordt de ernst van afwijking op esthetische gronden gemeten op een schaal van 1 tot 10 met behulp van een kaart met tien voorbeeld(kleuren)foto's, waarbij het gebit van frontaal gefotografeerd is. Score 1 geeft de esthetisch meest aantrekkelijke situatie weer en score 10 representeert de minst attractieve stand van de frontelementen. De score wordt bepaald door het gebit van de patiënt met de voorbeeldkaart te vergelijken. Dit kan zowel door de patiënt als door de behandelaar worden gedaan. De score kan direct in de mond worden bepaald, maar ook op gebitsmodellen. In het laatste geval wordt dan een zwartwit versie van de voorbeeldkaart gebruikt. De uiteindelijke AC-score moet een beeld geven van de behandelingsbehoefte op esthetische gronden. Om praktische redenen wordt deze meestal omgezet in een score op een driepuntenschaal, waarbij score 1-4 staat voor geen tot geringe behandelingsbehoefte, 5-7 voor grensgeval, terwijl score 8-10 een duidelijke behandelingsbehoefte representeert op esthetische gronden.



Afb. 1. Toepassing van de DHC van de IOTN leidt tot een score 3c vanwege de omgekeerde overbeet van gebitselement 12 en een score 4d op basis van de contactpuntdiscrepantie tussen de gebitselementen 12 en 13. De DHC-score wordt daarmee bepaald op 4 en de AC-score op 8. Op basis van beide scores is er dus een objectieve orthodontische behandelingsbehoefte bij deze patiënt.